

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Buah Siwalan .....	4
2.2 Arang Aktif .....	5
2.3 Karbon Aktif .....	6
2.2.1 Dehidrasi .....	7
2.2.2 Karbonisasi .....	7
2.2.3 Aktivasi .....	8
2.3 Syarat Mutu Karbon Aktif .....	10
2.4 Adsorpsi .....	11
2.5 Uji parameter kualitas karbon aktif .....	12
2.5.1 Kadar Abu .....	12
2.5.2 Kadar Zat Menguap .....	13
2.6 Uji Efektivitas Adsorbansi .....	13

2.7 Limbah Cair Deterjen .....	15
BAB III.....	17
METODOLOGI PENELITIAN .....	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Tahapan Penelitian.....	18
3.3 Alat dan Bahan.....	19
3.4 Prosedur Kerja .....	20
3.5 Diagram Alir Prosedur Penelitian.....	23
BAB IV .....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
4.1 Karbon aktif dari sabut siwalan .....	24
4.2 Kadar Abu.....	26
4.3 Kadar Zat Menguap ( <i>Volatile Matter</i> ).....	29
BAB V .....	35
KESIMPULAN DAN SARAN .....	35
5.1 Kesimpulan .....	35
5.2 Saran .....	36
BIODATA PENULIS.....	43